

Cílem této práce je analýza dynamiky akciových trhů v periodách po významných finančních zemětřeseních pomocí souhrného počtu případů, ve kterých volatilita převyšuje danou hranici. Tento souhrný počet případů větších než tato mez je analogický Omoriho zákonu z geofyziky. V této práci zkoumáme tři události. První sleduje vývoj cen akcií společnosti Apple po smrti Steva Jobse. Ve druhé se zaměřujeme na Flash Crash v roce 2010, kdy se Dow Jones Industrial Average během pár minut propadl o 900 bodů. Poslední se zabývá oznámením neočekávané výše zisků společnosti IBM za první čtvrtletí 2013, které mělo zavažný vliv na cenu akcií. Použitím dvou metod výpočtu volatility můžeme výsledky porovnat, a tak dojít k přesnějším závěrům. Zjištěné údaje naznačují, že se míra úbytku následných otřesů (šoků) pro naše uvažovaná zemětřesení dá dobře charakterizovat mocninným zákonem, který je obdobný Omoriho zákonu.